JUNIOR

creating first team

Released No.5 - Feb 2022

Feb 10

Happy Birtday
Shervin 27yrs



socket.io

create video

HTML canvas

rtmp://...

XING

Junior Magazine

Software Engineering Technologies Magazine

Release: February 2022 - No.5

Content Creator: Shervin (Mohammad-Amin Khani)

Want to write something in this mag with your name?

Contact **khanim97@gmail.com**

About juniorfrontend.ir

The site https://juniorfrontend.ir/ was created in May 2020 to release tutorial articles and collecting new science about web development front-end and back-end. currently more than 100 articles, 2 courses and 5 mags has been published.

@juniorfrontend.ir

INDEX

Junior Reports

Courses

1. HTML CSS Essential training
2. Wordpress Woocommerce Theme Development

Magazines

(No.1 - May 2021) Hello World

(No.2 - June 2021) Companies Expectations

(No.3 - July 2021) Building an Empire

(No.4 - Aug 2021) Creating first MVP

(No.5 - Feb 2022) Creating first Team

Your January performance on Google Search

https://juniorfrontend.ir/

400
Clicks (web)

4.61K
Impressions (web)

Blog Posts Categories

همه (۱۰۰) | مدیر کل (۱) | نویسنده (۵) | مشتری (۹۴)

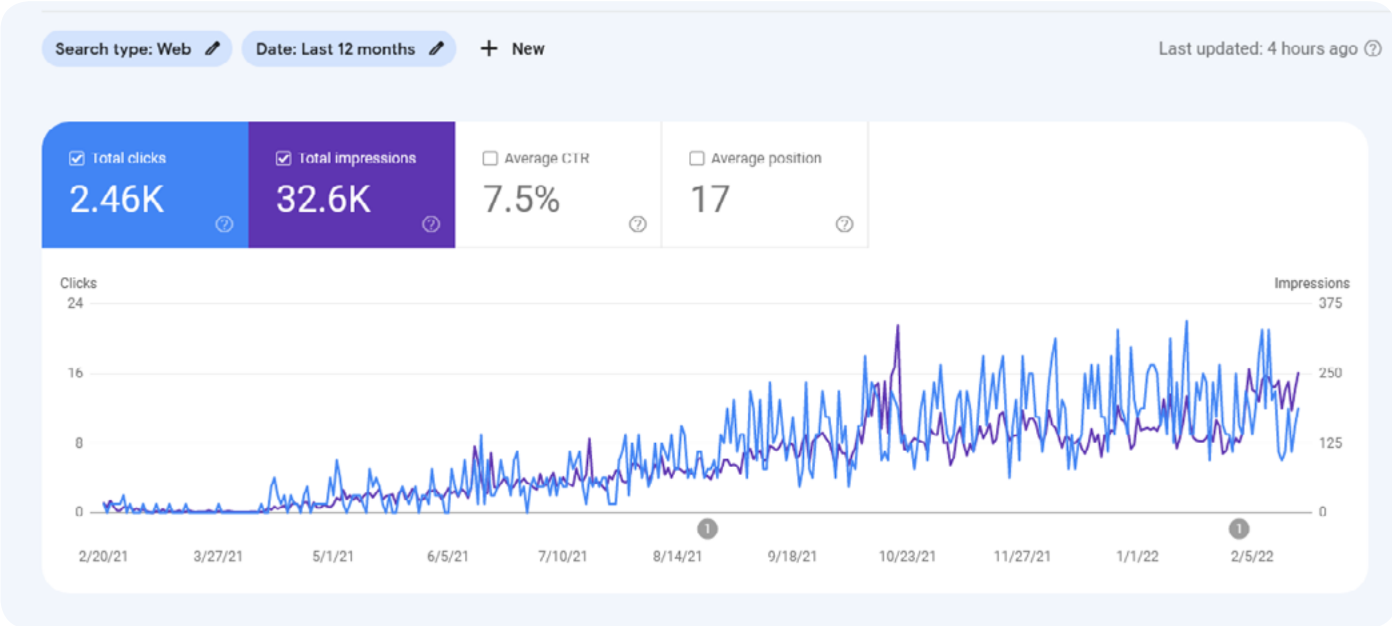
همه (۱۷۵) | مال من (۱۷۴) | منتشرشده (۱۷۵) | محتوای شاخص (۱)

Server	۱
WordPress	۶
Wordpress Theme Development	۶۶

HTML CSS Essential	۳۱
Human Resources	۲
JavaScript	۵
JWT	۳
mongo	۱
Node.js	۱۶
postgresql	۱
React.js	۴
Scss	۳
SelfStudy	۴

Android	۳
API	۵
Bootstrap	۷
Cloud	۱
CSS	۶
DataScience	۲
git	۱
Healthy Mind	۲
Host	۴
HTML	۱

Google Search Console Reports



QUERIES | PAGES | COUNTRIES | DEVICES | SEARCH APPEARANCE | DATES

Top queries	Clicks	Impressions
هاست رایگان node js	83	341
هاست node js	48	623
فونت اوسام	35	193
هاست رایگان نود جی اس	26	65
هاست نود جی اس	25	518

Rows per page: 5 1-5 of 459

QUERIES | PAGES | COUNTRIES | DEVICES | SEARCH APPEARANCE | DATES

Date	Clicks	Impressions
Feb 19, 2022	12	251
Feb 18, 2022	10	221
Feb 17, 2022	7	183
Feb 16, 2022	12	235
Feb 15, 2022	7	220

Rows per page: 5 1-5 of 365

QUERIES | PAGES | COUNTRIES | DEVICES | **SEARCH APPEARANCE** | DATES

Search Appearance	↓ Clicks	Impressions
Videos	49	618
Web Light results	0	1

Rows per page: 10 ▾ 1-2 of 2 ‹ ›

QUERIES | PAGES | COUNTRIES | **DEVICES** | SEARCH APPEARANCE | DATES

Device	↓ Clicks	Impressions
Desktop	1,567	22,661
Mobile	833	9,656
Tablet	63	307

Rows per page: 10 ▾ 1-3 of 3 ‹ ›

QUERIES | **PAGES** | COUNTRIES | DEVICES | SEARCH APPEARANCE | DATES

Top pages	↓ Clicks	Impressions
https://juniorfrontend.ir/هاست-رایگان-node-js-را-با-heroku-تجربه-کنید/	663	6,068
https://juniorfrontend.ir/ساختن-اپلیکیشن-اندروید-با-html-css/	335	1,865
https://juniorfrontend.ir/fontawesome-intro/	323	5,095
https://juniorfrontend.ir/	183	1,510
https://juniorfrontend.ir/nodejs-event-loop-no1/	85	843

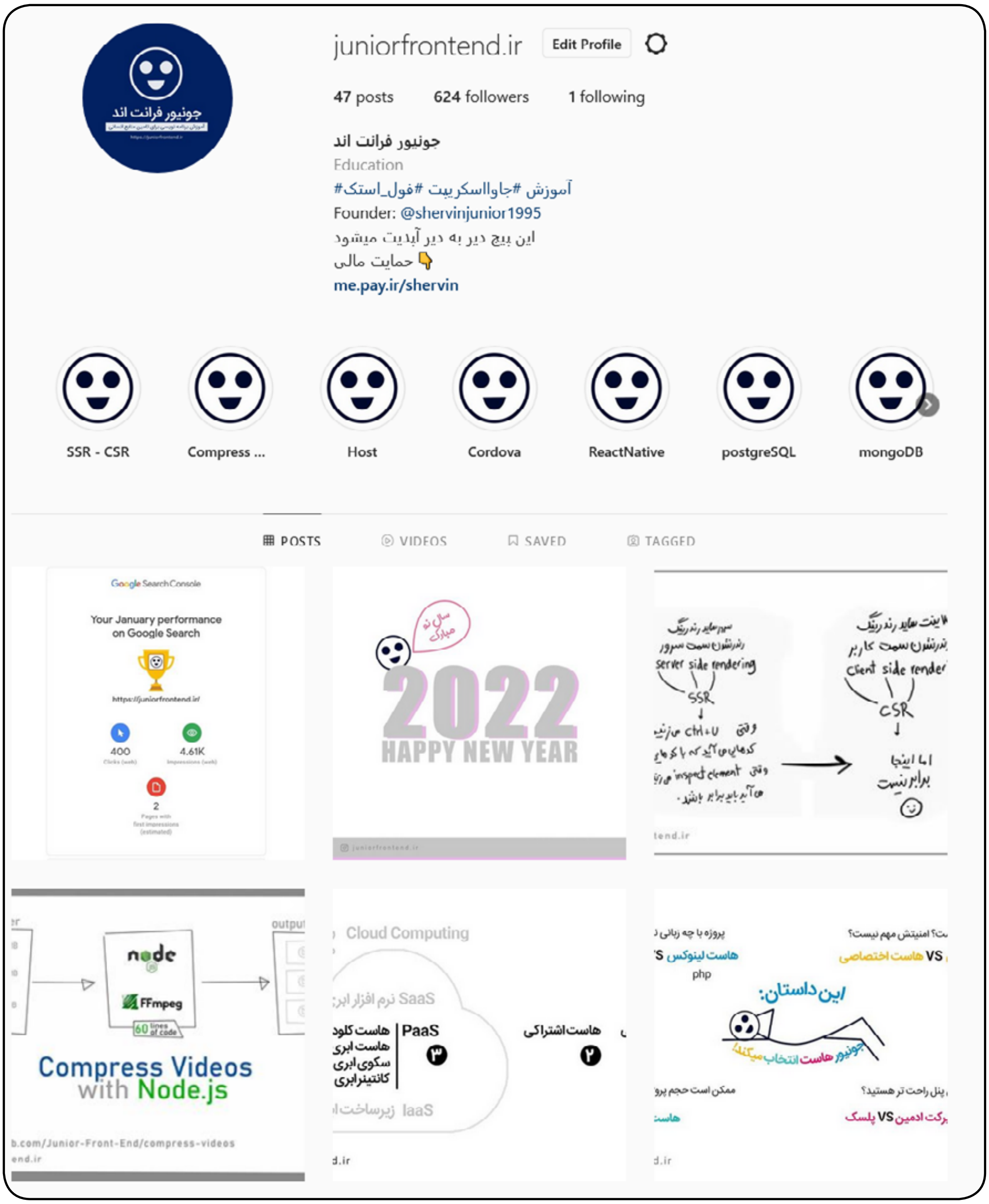
Rows per page: 5 ▾ 1-5 of 194 ‹ ›

QUERIES | PAGES | **COUNTRIES** | DEVICES | SEARCH APPEARANCE | DATES

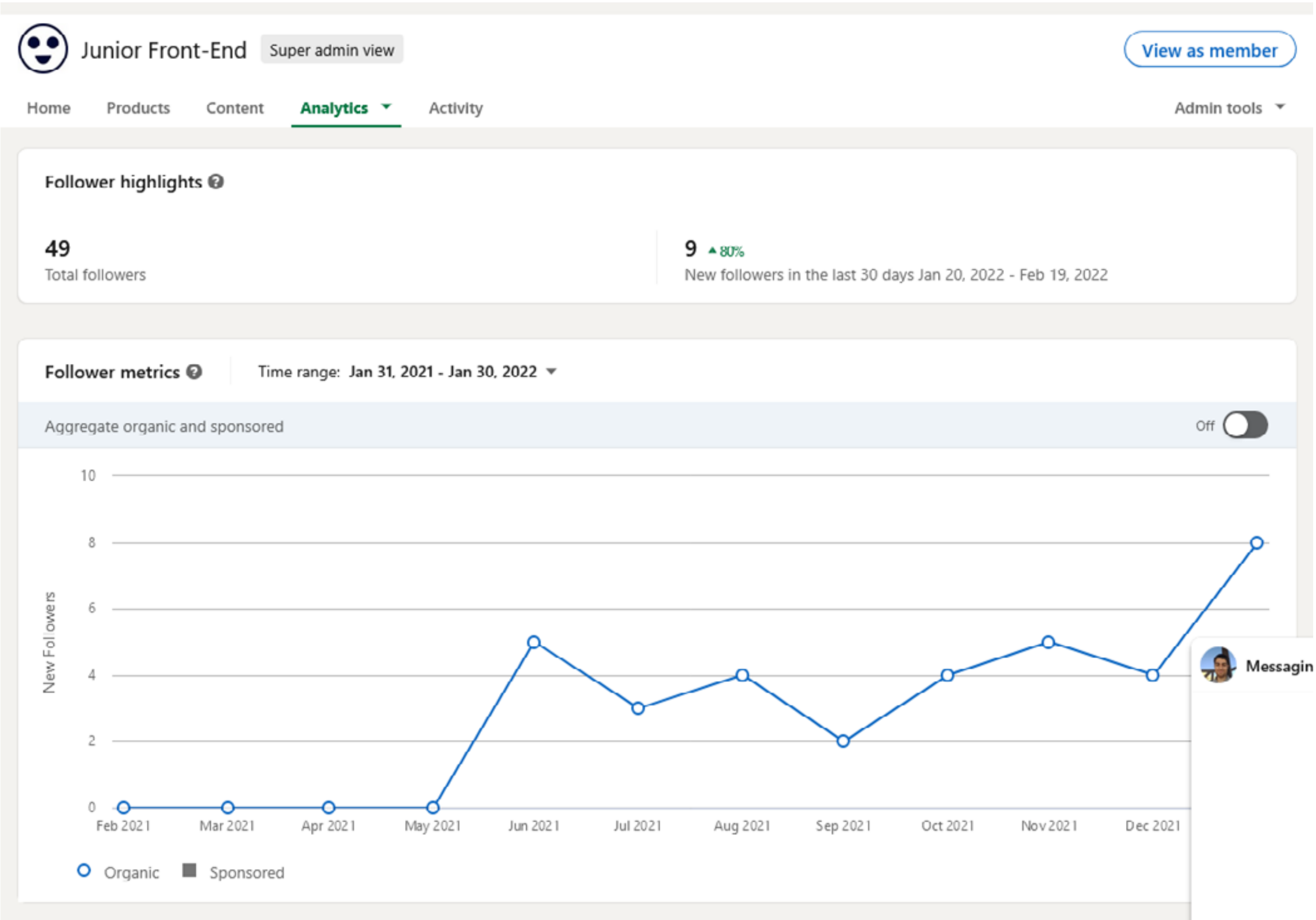
Country	↓ Clicks	Impressions
Iran	2,277	28,265
Netherlands	36	341
Germany	30	281
United States	23	517
United Kingdom	19	191

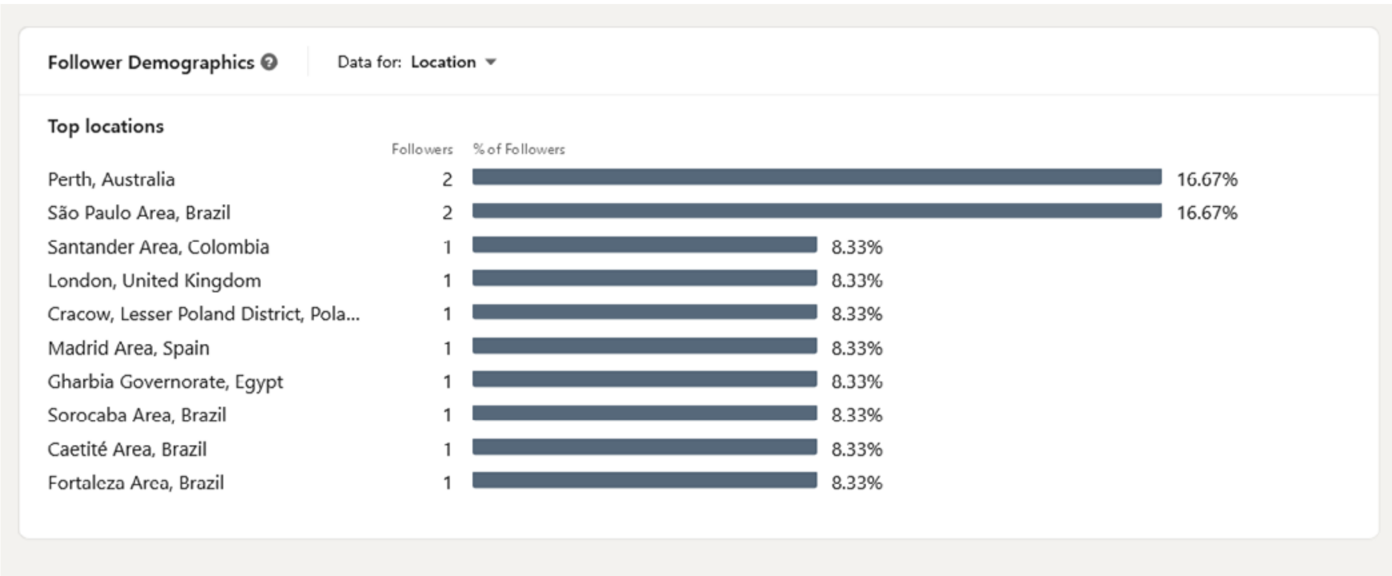
Rows per page: 5 ▾ 1-5 of 135 ‹ ›

Instagram Followers & Posts



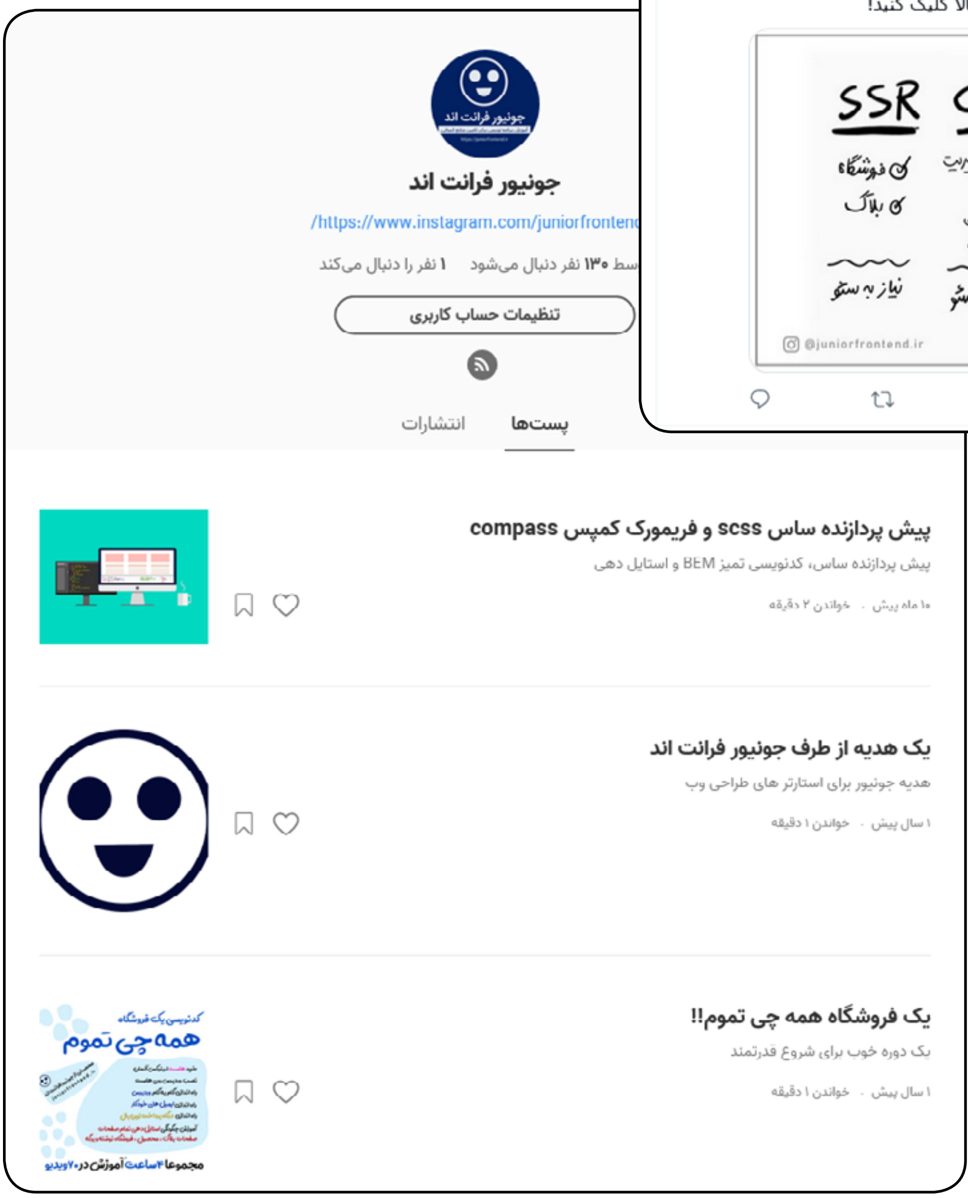
Linkedin Followers Report





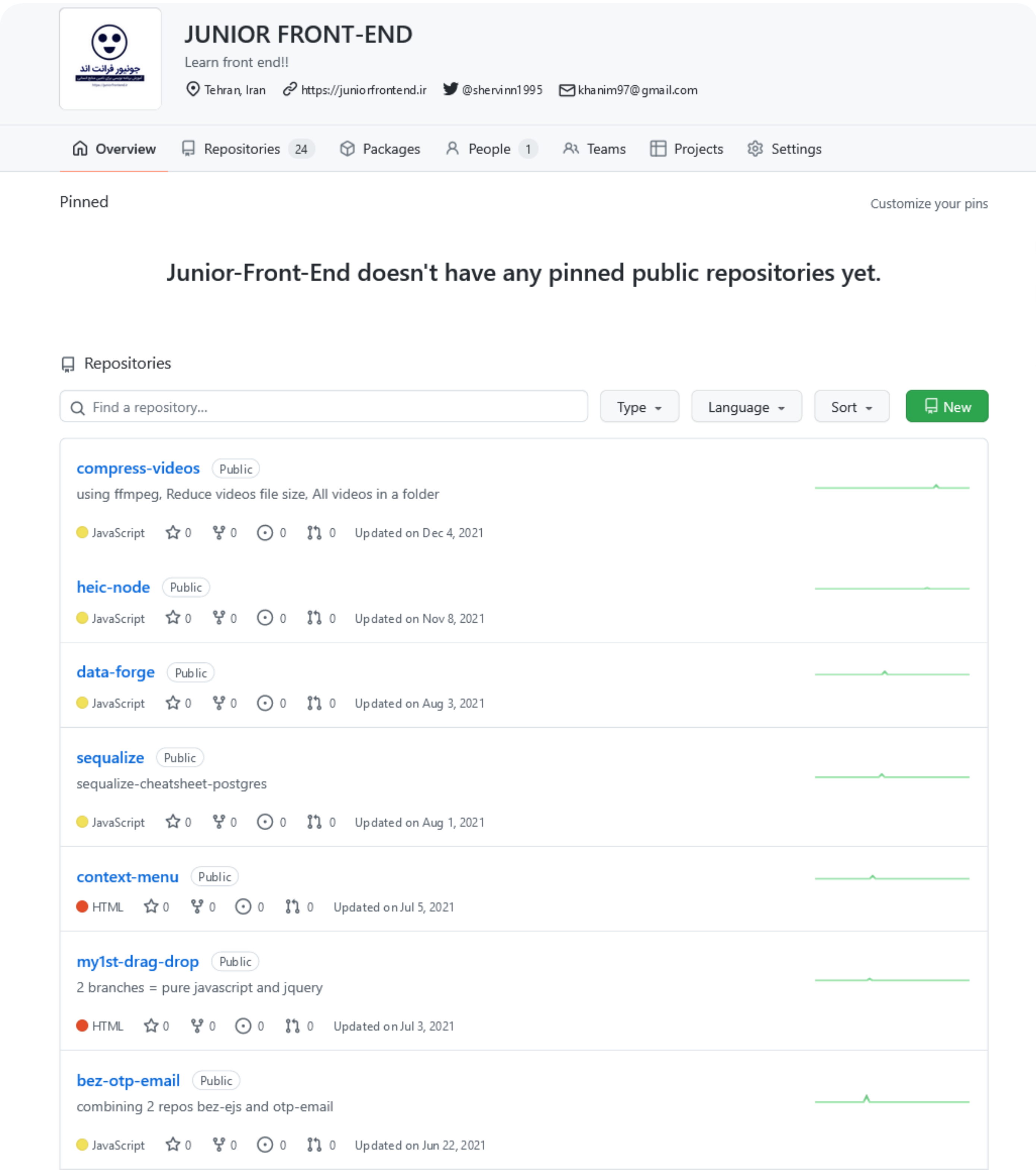
Twitter Followers & Posts





Virgool.io Followers & Posts

Github Repositories



مزایای زبان php نسبت به node

زبان php و فریمورک laravel و کتابخانه Eloquent را در نظر بگیرید. از طرف دیگر محیط Node.js و فریمورک Express.js و Sequelize را در نظر بگیرید. اولی synchronous programming و دومی async است. برنامه نویسی همزمان و ناهمزمان.

مشکلی که ند جی اس دارد این است که بخاطر ناهمزمانی و single thread بودن نمیتواند چند کار را با هم انجام دهد و ارور میدهد.

فرض کنید بخواهیم به دیتابیس یک Model وارد کنیم. در حقیقت در حال تعریف یک table و ستون هایش هستیم. هنگامی که مدل توسط sequelize تعریف شد، میخواهیم چند ردیف به عنوان مقادیر اولیه به جدول بیفزاییم تا خالی نباشد.

حالا یک مدل دیگر تعریف میکنیم که به مدل اول مرتبط foreignKey است. مقادیر اولیه هم به مدل دوم وارد میکنیم. اینجا در حین وارد کردن مقادیر اولیه مشکلی پیش نمی اید چون جدول اولی را قبلا تعریف کردیم.

بیایید همین کار را برعکس انجام دهیم. پس از تعریف مدل های اول و دوم بجای اینکه مقدار دهی به مدل اول را در اولویت قرار دهیم، مقدار دهی به مدل دوم را انجام دهیم. بعد از وارد کردن چند ردیف به مدل دوم ارور رخ میدهد.

دلیل این ارور این است که مقدار foreignKey که یک id است، مربوط به یکی از ردیف های جدول اول است. اگر این ردیف وجود نداشته باشد ارور میدهد.

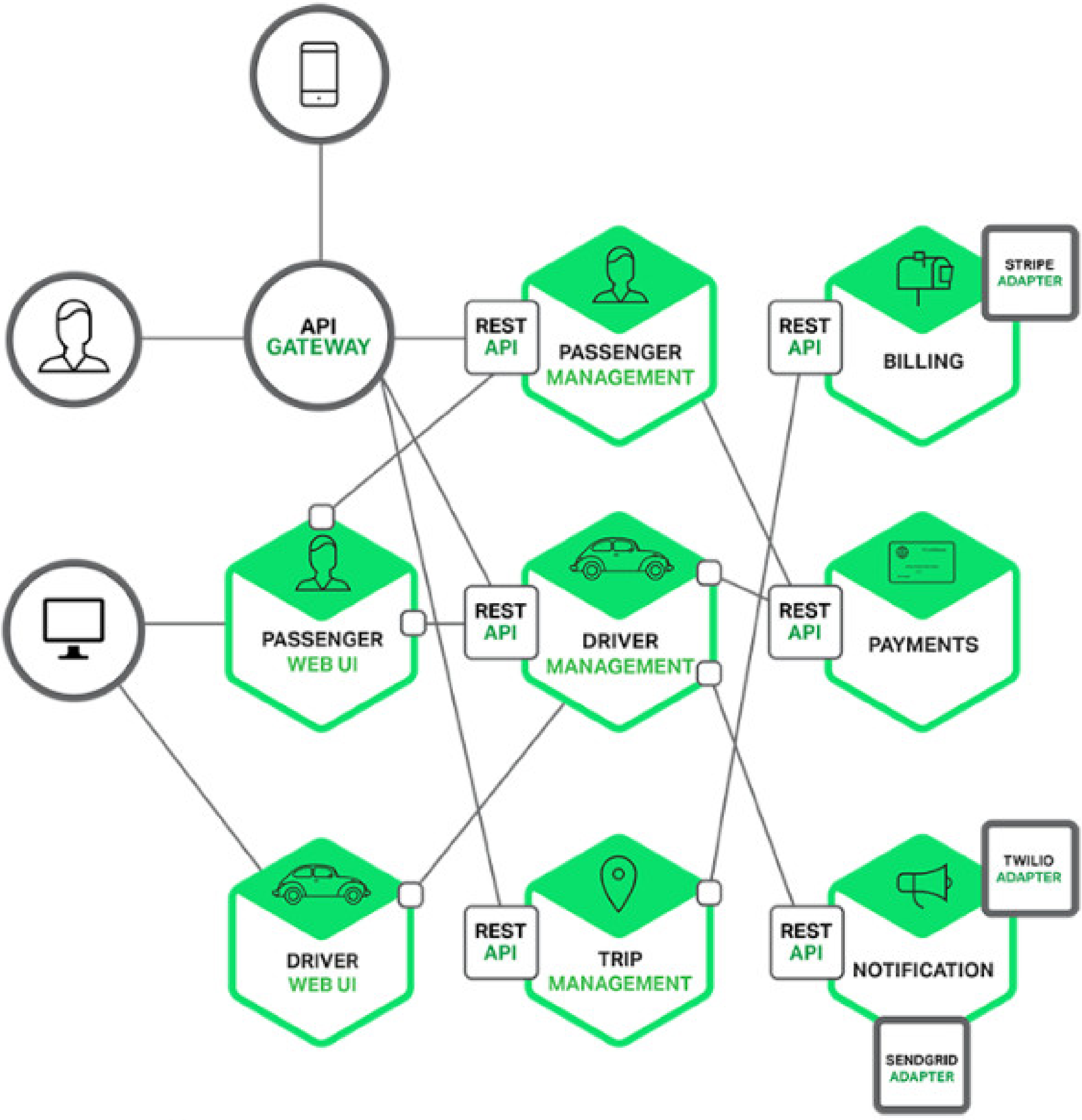
برای حل این مسئله در Node.js باید مراقب بود که اول مقدار دهی به مدل اول انجام شود تا هنگام مقدار دهی به مدل دوم ارور رخ ندهد.

اما در زبان php این مشکل پیش نمی اید زیرا این زبان مانند ندجی اس ناهمزمان نیست. بلکه بصورت همزمان اطلاعات را وارد دیتابیس میکند و ارور رخ نمیدهد.

اگر مثل من دوست دارید سریع تر php را در عمل اجرا کنید و بصورت تمرین کردن بیاموزید بهتر است با لاراول کار کنید. اینجوری Quick Start رفته اید!

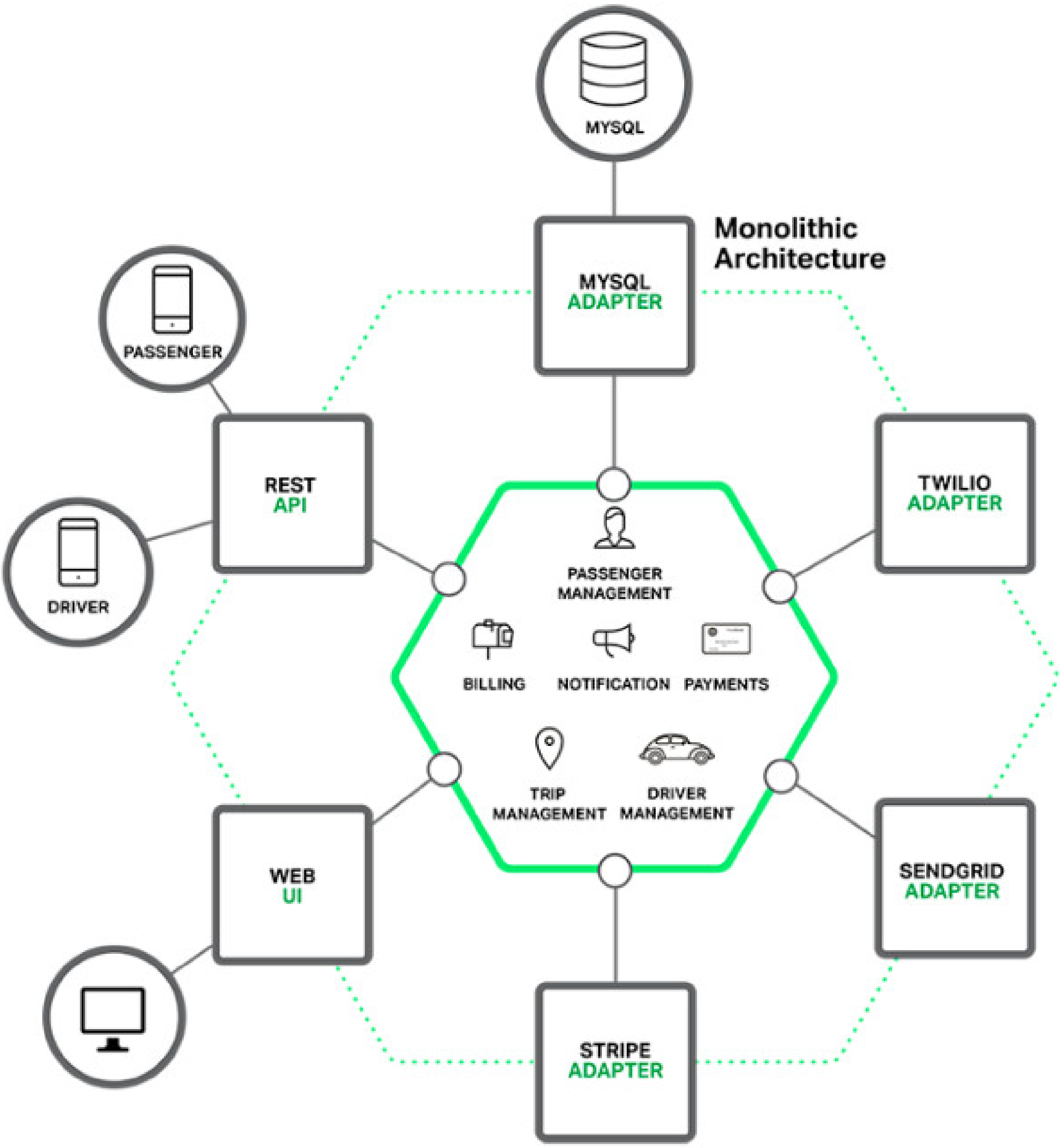
Software Architecture:

MVC vs MicroServices



This image shows MicroServices Architecture.

As you see each part is separated.



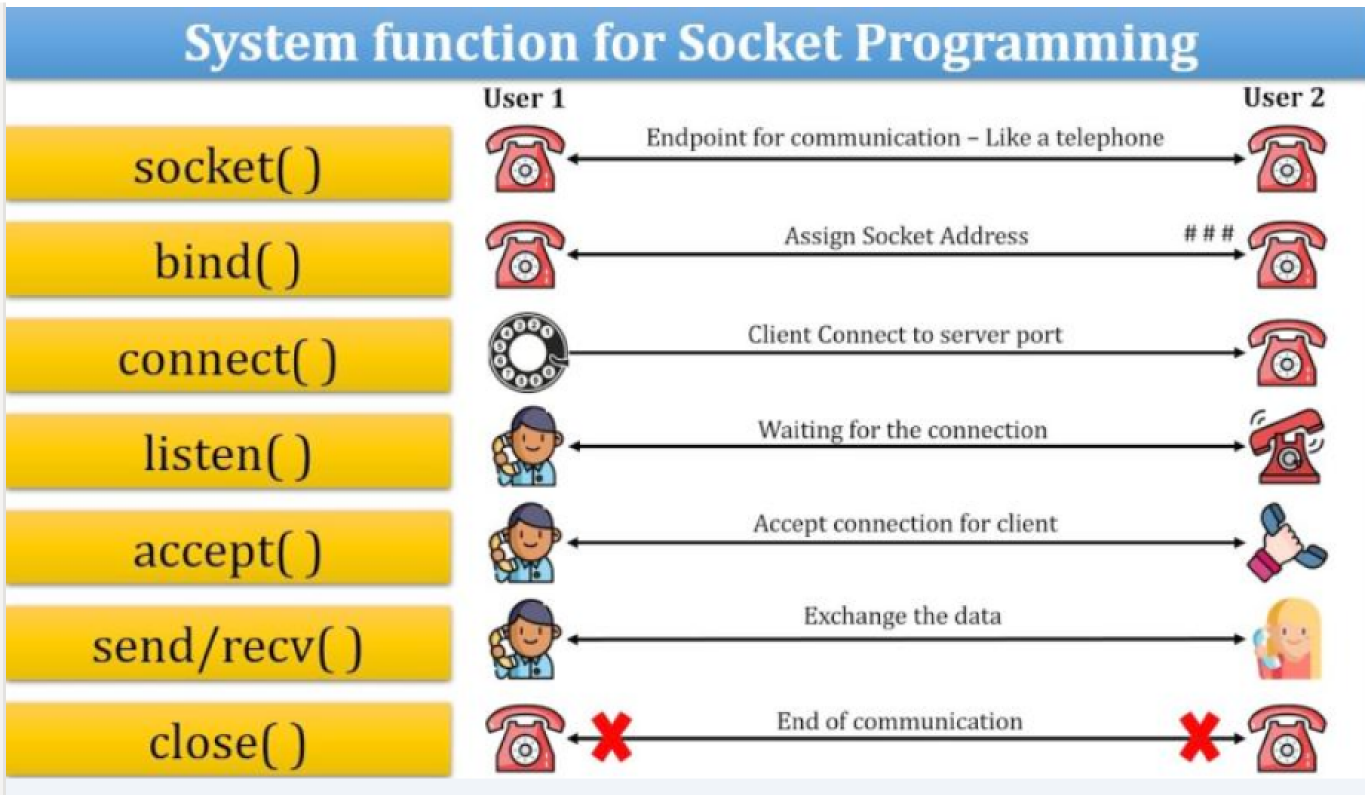
This image shows MVC Architecture.

All parts is together. Not separated.



How Live Chat Projects is Built?

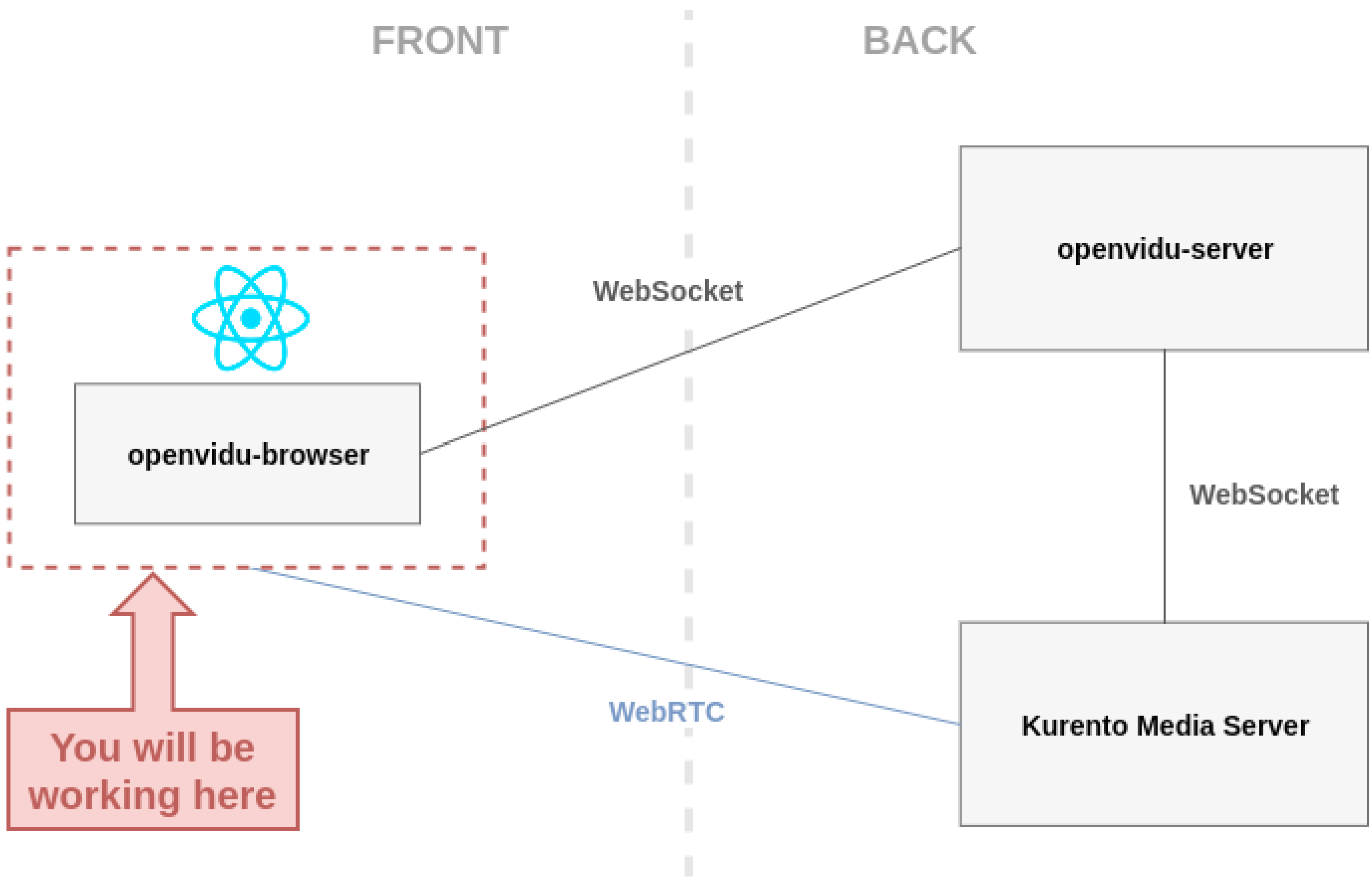
socket.io



This image shows how socket.io works in Node.js

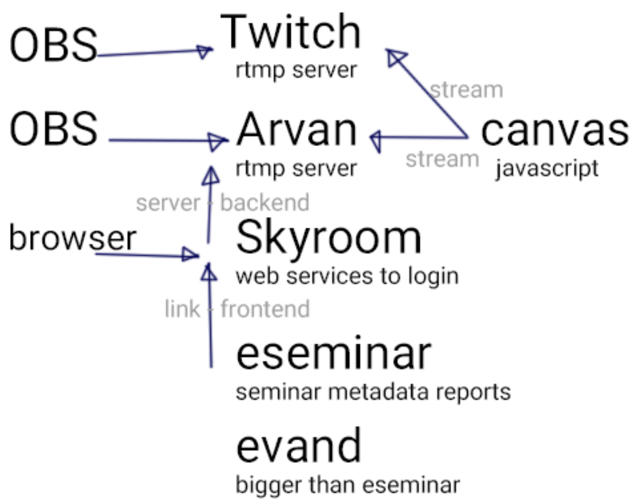
How Video Chat Projects is Built?

you can create webRTC project by your own codes but to have better quality image with no delay use media servers like speer, openvidu.io or mediasoup. Here you see openvidu with React!
The important thing about openvidu is its deployment configuration. It uses Docker image! Not a regular image! The image has connection with socket and RTC so it is not deployed as easy as it seems.



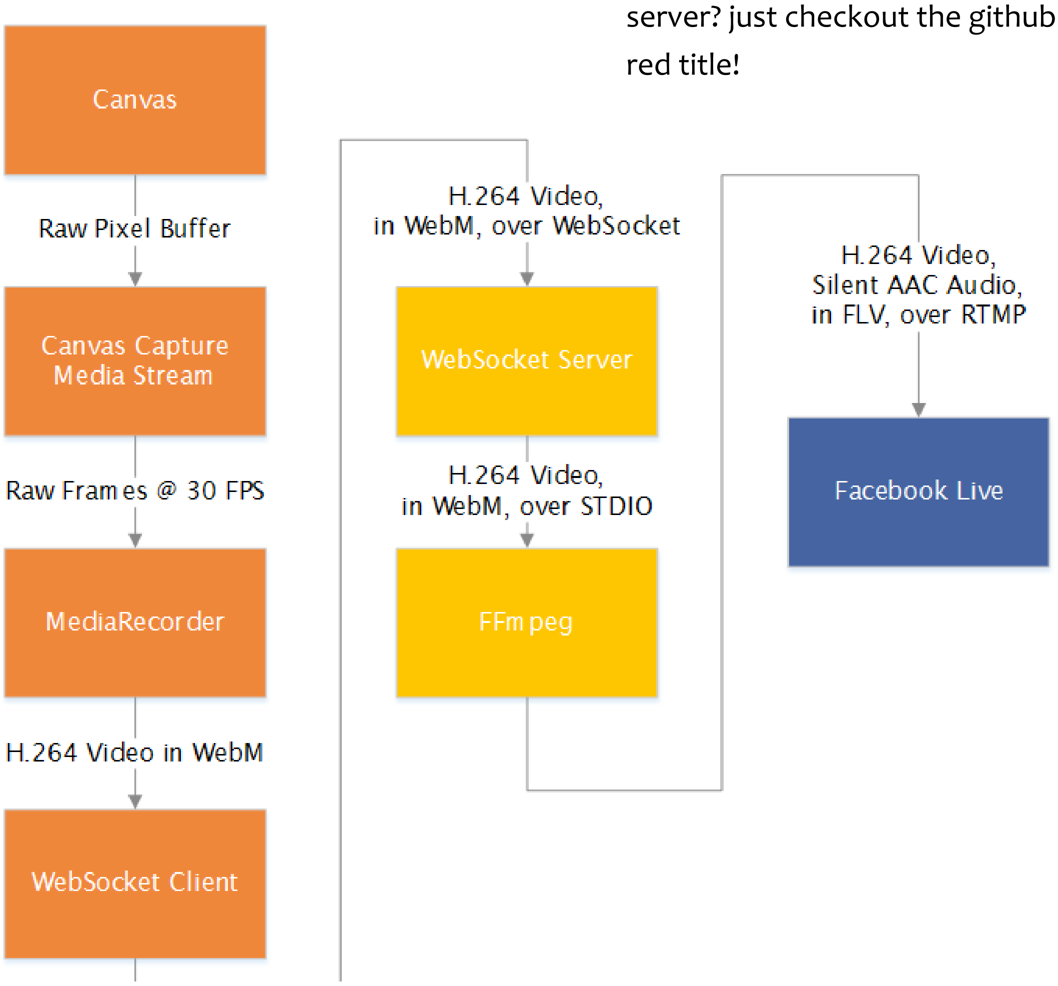
canvas to rtmp

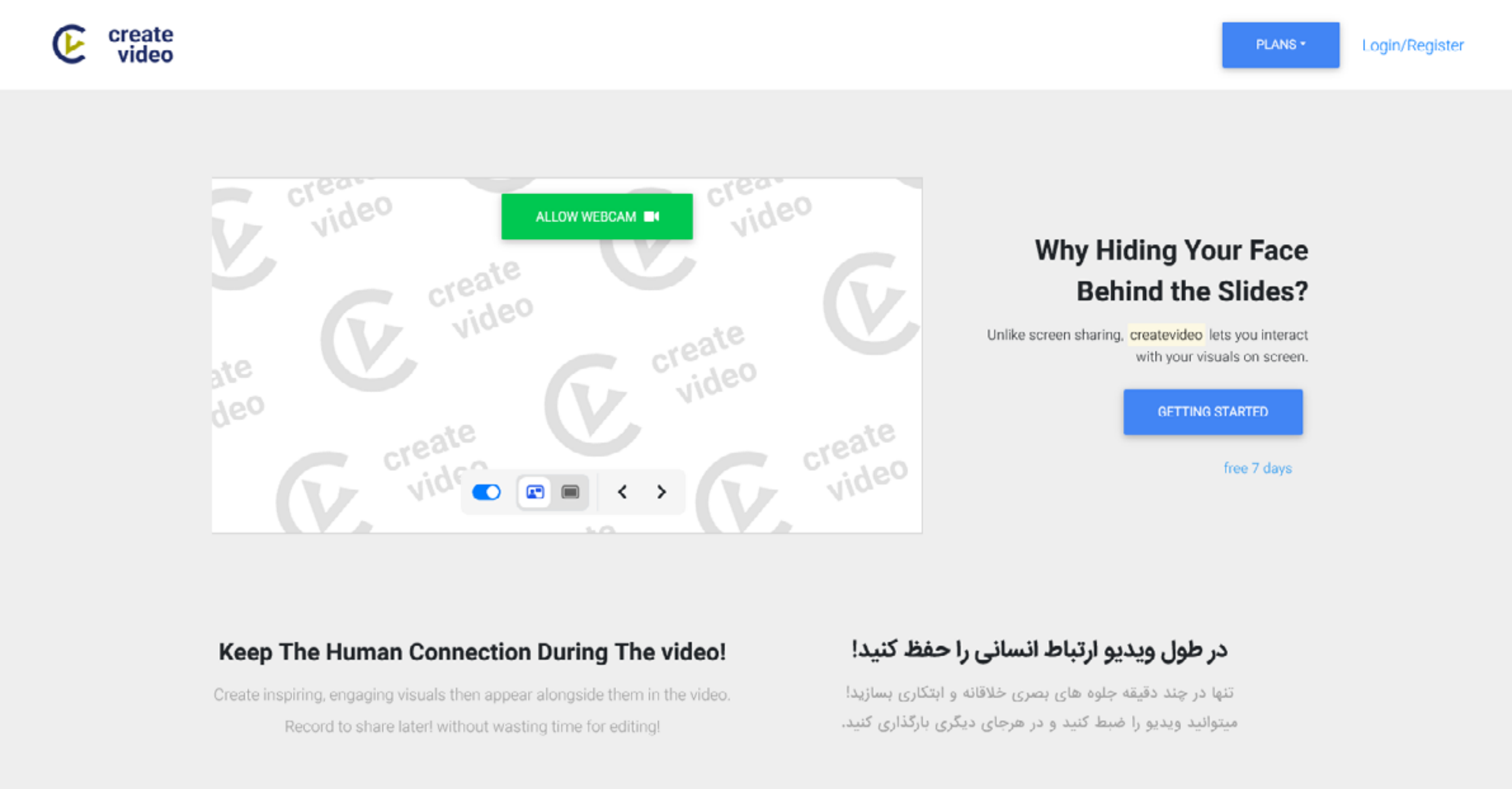
canvas stream to rtmp server
https://github.com/fbsamples/Canvas-Streaming-Example



Hosting Services can provide media servers (rtmp servers). Real Time Messaging Protocol (rtmp) is a link like rtmp://example.com/live . Twitch, Arvan Cloud (push method) can create a rtmp server and give you the link to use in OBS Studio to make your screen record or webcam go live. We can create a rtmp server, too.

Here we want to capture stream from canvas API in javascript instead of using OBS Studio that is developed in C++ lang. The question is how to send our stream from canvas to rtmp server? just checkout the github link under the red title!





اولین MVP

در اخرین بخش از داستان جونیور خواندیم که او لپتاپ نداشت تا اندروید برنامه نویسی کند. خوشبختانه ابزار کارش تهیه شد. میخواست کسب و کار خودش را راه بیندازد. ندایی میگفت «روزی به این جایگاه خواهی رسید». جذب سرمایه نیز نیازمند داشتن MVP و اماری از اولین مشتریان بود. به همین دلیل بعد از چند ماه سکوت (فعالیت پشت صحنه) یک محصول کوچولوی SaaS ساخت. نامش createvideo.ir بود و کارش ساخت ویدیو بود. از آن ویدیوهایی که به کمک پردازش تصویر ساخته میشوند. کم کم داشتیم وارد هوش مصنوعی میشدیم. یکی از ترند های روز دنیا!



creating first team

Connect using the email mentioned in the first page of this mag.

در صورت تمایل به همکاری در هریک از موارد زیر میتوانید با ایمیلی که در شناسنامه مجله امده ارتباط برقرار کنید!

Idea (1): Buy a linux server!

Fortunately juniorfrontend.ir in google ranking has the first position on «هاست Node.js» (which means «Node.js Hosting»). Prepare a server for us or WHMCS panel to sell Node.js host to our visitors.

ایده (۱): هاست ند جی اس

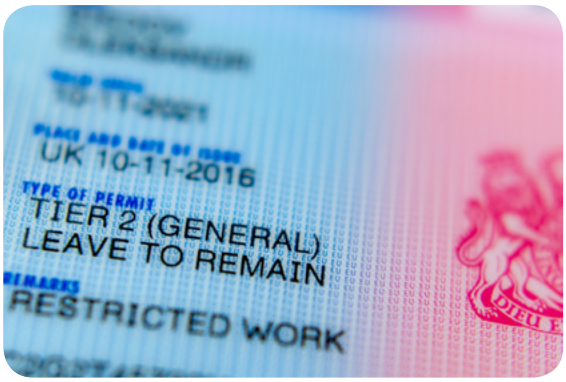
خوشبختانه جونیور در کلمه کلیدی «هاست ند جی اس» رتبه اول گوگل را دارد. به همین دلیل اگر تمایل دارید تا سرور لینوکس خود را به مدت یکسال در اختیار ما بگذارید تا به صورت هاست ند جی اس ان را به مشتریان بفروشیم تمایل به همکاری داریم.

Idea (2): Marry Me!

Are you a single girl searching a software engineer to work with and marry with at the same time? It does not matter if you are rich/poor, engineer or not, in Iran or any place in the world, just message to know each other!

ایده (۲): یک زوج همکار

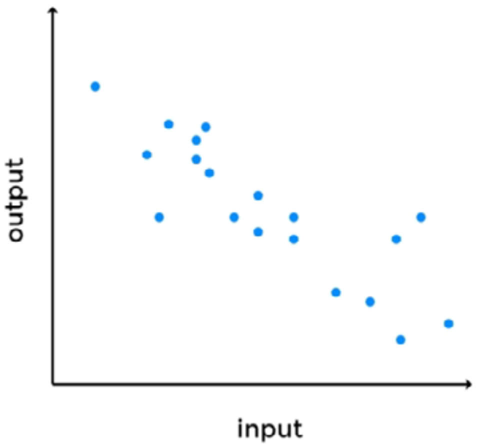
خانم مجرد هستید؟ در جستجوی مورد مناسب ازدواج هستید؟ علاقه دارید همسرتان برنامه نویس باشد؟ ما هم تمایل داریم شما را ملاقات کنیم. لطفا هماهنگ کنید!



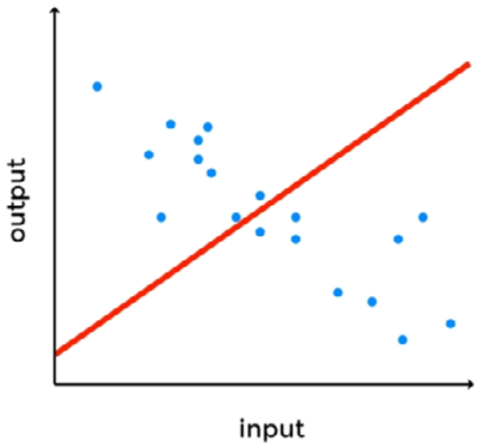
Idea (3): Work Permit

Are you looking for a Node.js React.js Developer, or even a junior Front-End Developer? or someone for internship? Choose Shervin! Take a look at LinkedIn profile. His real name is Mohammad Amin Khani. Willing to relocate to your country for a better working life.

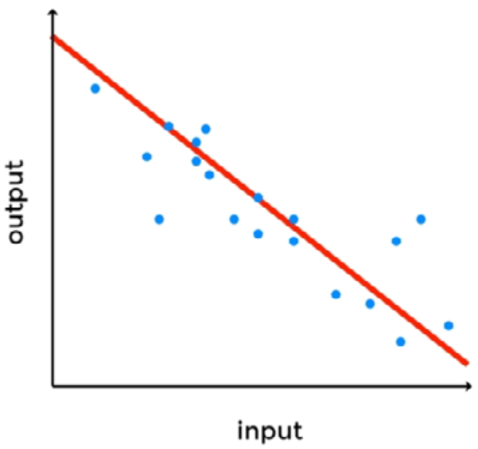
Linear Regression with Tensorflow.js



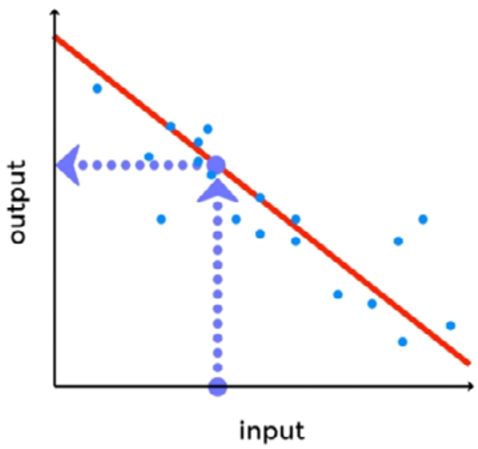
1. Prepare data



2. Create a model

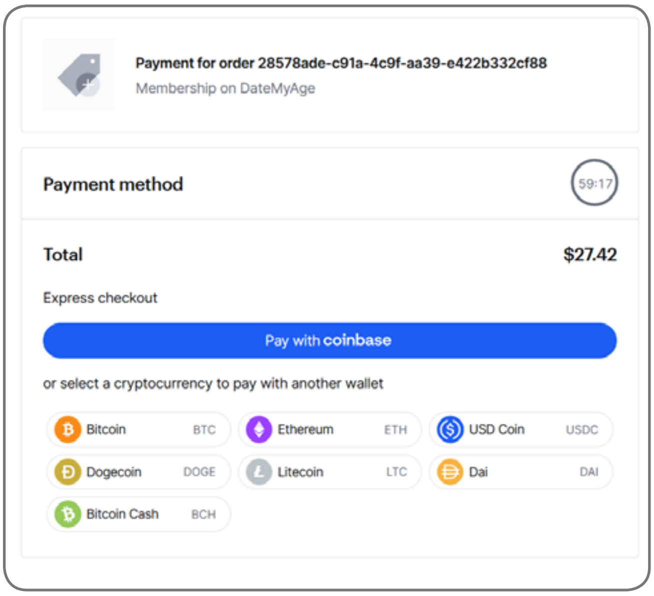


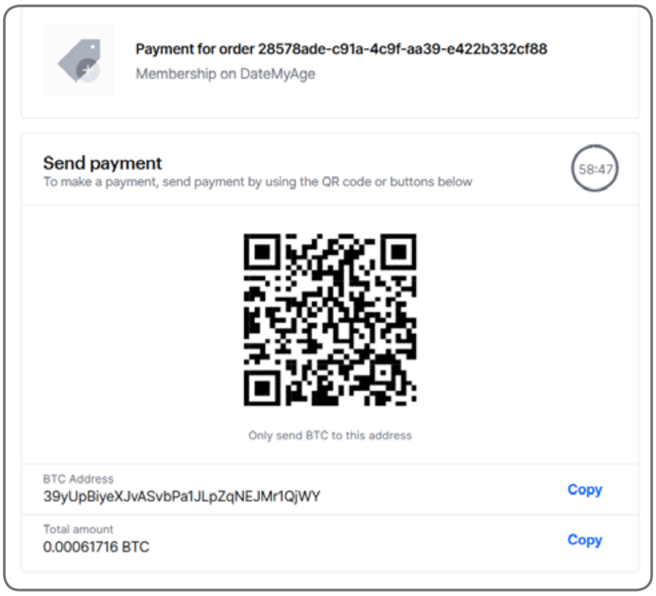
3. Train the model



4. Test the model

5. Make predictions





Crypto Currency Paygate

To create a crypto currency paygate it is enough to search google for it. I found coinqvest.com useful because of its Node.js library.

```
client.post('/customer',
    {
        customer:{
            email: 'john@doe.com',
            firstname: 'John',
            lastname: 'Doe',
            company: 'ACME Inc.',
            adr1: '810 Beach St',
            adr2: 'Finance Department',
            zip: 'CA 94133',
            city: 'San Francisco',
            countrycode: 'US'
        }
    },
    function (response) {

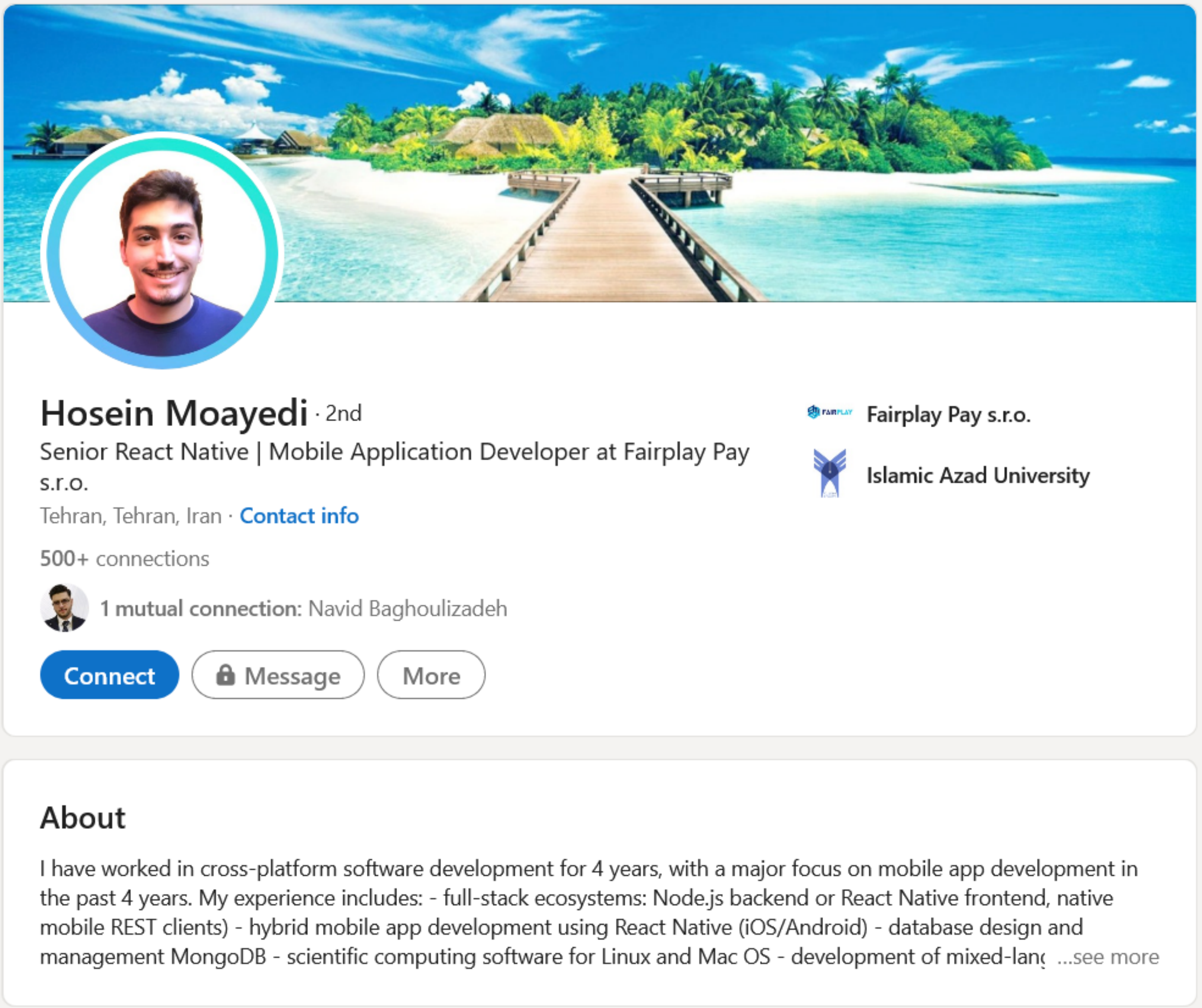
        console.log(response.status);
        console.log(response.data);

        if (response.status !== 200) {
            // something went wrong, let's abort and debug by looking at our log file
            console.log('Could not create customer. Inspect above log entry.');
            return;
        }

        let customerId = response.data['customerId']; // store this persistently in your database
    }
);
```

مهندس حسین مویدی
و کسب درامد با تتر





در صفحه بعد مقاله ای از مهندس مویدی
میخوانید که چند ماه قبل در شبکه اجتماعی
ویرگول منتشر کرده بود و درباره اینکه چطور موفق
شد این کار را انجام دهد صحبت کرده بود.
میتوانید متن کامل مقاله او را در ویرگول بخوانید!

خب الان ۷ ماهی هست که دارم برای یه شرکت در جمهوری چک که تیم فنی شون در بلاروس هست کار میکنم و خیلی خیلی راضیم ?

اوایلش به صورت پاره وقت (ساعتی) کار میکردم چون همزمان تو یه شرکت بسیار خوب در ایران فعالیت داشتم به صورت فول تایم و خب از طرفی هم اصلا اولش چشمم از کار ریموت برای روسیه آب نمیخورد. ?

بعد که رزومه فرستادم دیدم یه جلسه تو گوگل میت برام ست کردن ? که دو دفعه اول کنسل شد ? و خیلی تو ذوقم خورده بود!? اصلا فکر نمیکردم که جدی باشه.

ولی بالاخره جلسه شروع شد و با این که خب قبلا برای یک هندی یک پروژه حل باگ اپ انجام داده بودم و یه مقدار ترسم هم از نظر زبان و هم از نظر کار ریموت با خارج ریخته بود این بار با اعتماد به نفس بهتری شروع به صحبت کردم. ?

اونایی که من رو از نزدیک میشناسند میدونن که من آدم خیلی شوخ طبعیم و همین خیلی تاثیر در روابط شما داره مخصوصا برای افرادی که ایرانی نیستند. برای همین همون اول وقتی میخوام با کسی انگلیسی صحبت کنم میگم: "سلام. اول از همه من خیلی عذر میخوام بابت ضعفم در زبان انگلیسیم. اگر امکانش هست آهسته با بنده صحبت کنید و از کلمات ساده استفاده کنید." ?

خب اون ها اصلا انتظار ندارند که حتما من ? فول باشه چون حتی خودشون هم ? دومشون هست و اصل داستان ارتباط برقرار کردن و رسوندن مفهوم هست نه چیز دیگه. (البته به کشوری که شما براش کار میکنید هم بستگی داره چون اگر کشوری باشد که زبان نیتیوش انگلیسی هست خیلی تو رزومه تاثیر میزار ولی بازم شرکت با شرکت متفاوت)

یه چیز دیگه ای که درباره ? باید بگم این هست که هیچ وقت خودتون رو گول نزنید ??♂ که آی من زبانم باید فول شه تا بتونم کار خارجی بگیرم! اینا همه کشکه... تاثیر داره ولی نمیخواد فول باشه... اکثر مکالمه ها تو چت هست و میتینگ معمولا کمه. به خدا اگه من الان IELTS بدم شاید ۲ هم نشم.? من در حد مدرسه و دانشگاه فقط زبان بلدم و سطحم معمولیه همیشه.

ساخت رزومم

من جدا از اینکه کارم برنامه نویسی React Native هست و فقط و فقط فکوسم رو همین بوده تو این چند سال کار UI/UX هم بعضی مواقع میکردم چون دید هنری خیلی خوبی از بچگی داشتم. برای همین نشستم یه ۷ ساعت تایم گذاشتم و با Adobe XD برای خودم یه رزومه توپ و خیلی خوشگل ساختم. (البته بگما مثل اینکه تو خارج رزومه ها باید خیلی ساده باشه ولی خب من میخواستم اون توان UI/UX رو هم نشون بدم که اگه هم نشد حداقل یه کار UI بگیرم و دلار دربیارم)

از کجا کار گرفتم؟ ?

والا من برای اینکه انگلیسیم قوی شه و بتونم سوالایی که درباره React Native داشتم رو بپرسم شروع کرده بودم به عضو شدن تو گروه های React و React Native. ولی مشکل اصلی اینجا بود که کسی که با شماره ایرانی تو تلگرام عضو شه نمیتونه تو خیلی از گروه های خارجی عضو شه! برای همین رفتم سراغ یه شماره مجازی دائمی.

خب بالاخره قرار یه بیزینسی داشته باشم و باید یه شماره آمریکا داشته باشم. من از سایت numberland یه شماره مجازی گوگل دائمی خریدم و خیلی از پروفایل هام رو اگه ببینید اون شماره رو دادم برای کارم چون باهاش هم میتونید به تمام شماره های تلفن همراه یا شرکتی یا حتی خونه طرف تو کانادا یا آمریکا زنگ بزید و هم مشکل تلگرام و عضویت تو تمام گروه هاش حل میشد. (چی بهتر از این ... ? ?)

بعد از عضویت تو گروه های مربوط به رشتم شروع کردم پیام دادن که آقا من اگر دنبال جاب آفر بخوام بگردم باید چه کنم؟ اونا دوباره یه سری گروه که اصلا مخصوص این کار بود رو لینکش و شیر کردن منم عضو شدم.

فرض کنید جاب اینجا رو اومدن تو قالب تلگرام بالا اوردن ولی فرقش اینه که جای کارفرما با جا من, جابه‌جاست.

یعنی چی ؟!??

یعنی اینکه ملت که دنبال یه برنامه نویسی میگردن یه متنی رو آماده میکنن که مثلا دنباله چه فردی هستیم و با چه مهارتی و حقوق چقدر هست و اینا و در آخر آی دی HR رو میزاشتن که اگه برنامه نویس مایل بود بهش پیام بده. ?

خب اون گروه هایی که من عضو شده بودم تماما زبانشون روسی بود و هر نوتیفیکیشن جاب آفری که میومد من میزدمش تو translate بعد میفهمیدم که به درد من میخوره یا نه.

یکی یکی شروع به ارسال تمام رزومه هام چه به صورت لینک یا چه به صورت اپ یا حتی ویدیو براشون کردم.

جالبه که این جایی که تو این ۷ ماه هنوز هم دارم توش کار میکنم اولین پیام و اولین جاب آفری بود که من دیدم تو اون گروه و بقیه همه میگفتن که تیم ما همشون انگلیسی بلد نیستند و نمیتونیم با شما کار کنیم! ?

جالبه که تو مصاحبم گفتن که ما از تجربه کاری که با NFC در شرکت ریالو داشتی فهمیدیم که شما بهترین فرد برای ما هستین چون کار ما هم بسیار نزدیک به اون هست.

حقوق رو چطور گرفتم؟ ?

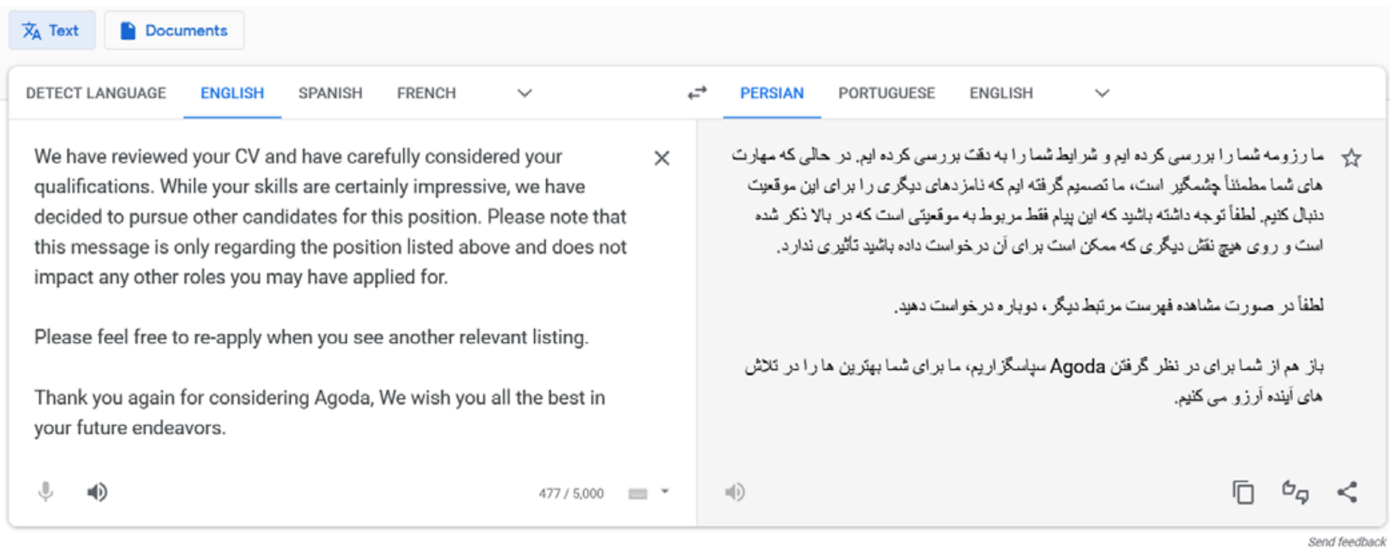
من نمیتونستم تو خرید و فروش ارز دیجیتال دخالتی داشته باشم ولی میتونستم از ارز دیجیتال به عنوان حواله استفاده کنم. (یعنی آدرس کیف پول یه صرافی رو به مدیر مالی روسیه بدم که بریزه به اون و کد تاییده رو بدم به صرافی)
خب با این کار و پیدا کردن یه صرافی خیلی خوب نه تنها کارمزد نمیدادم بلکه خیلی وقت ها تتری که میفروختم خیلی بالاتر از دلار لحظه ای بود و یه سود ریزی هم میکردم. ?

صرافی آنلاین زیاد هست و یه سرچ کنید کلی براتون میاد. از TRC20 برای ۱ دلار کردن کارمزد استفاده کنید.

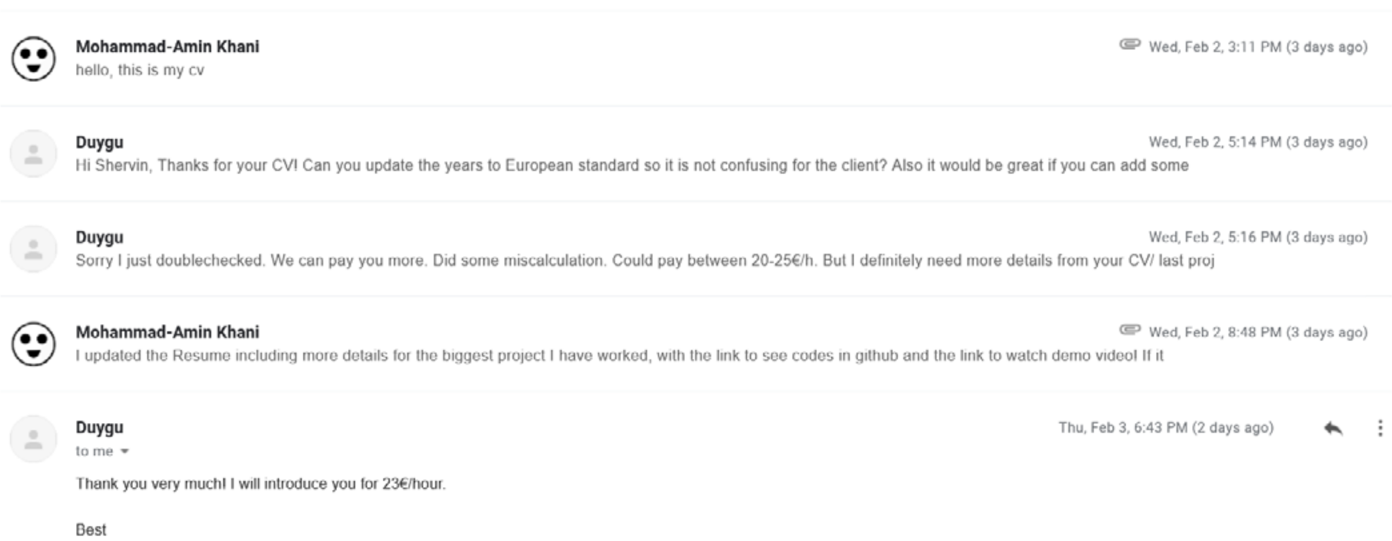


Apply Abroad
For Remote Projects

I used Linkedin Job to find and apply for an opportunity. This is Result.



I had an account in xing.com and recently I updated my profile then they find me and messaged me for a live interview then asked me to send them my resume. When I sent, she responded they can pay me like this!



Sometimes I apply linkedin jobs, someone from England told me if you like Vue.js learn it and message me again!
Also I applied for an Indian Job I saw as post in Linkedin and got this response!

Hi, I am Node.js Developer Inbox ×

Mohammad-Amin Khani Tue, Jan 25, 10:28 PM (2 days ago)
Hello, This is Shervin from Tehran, Iran. I am full stack developer. open to relocate. Best regards

Akriti 8:06 AM (2 hours ago)
to me

Hi Mohammad-Amin
Could you pls update your cv, as this is very short...elaborate your job responsibilities regarding node or js developer.
Once done revert with the following details:-
1. LWD(last working day)...if serving notice period or done with it.
2. Current ctc/Last ctc:-
3. Expected ctc:-(indian inr in lpa)
4. Current location:-
5.Expected location:- Anywhere in south india.
Relevant experience in react and nodejs.
Thanks and regards
Aakriti
#6393091039

This is just a post about a job opportunity in Linkedin. There is a lots of them in Linkedin and Sometimes someone give me a project and say it is from Germany or Turkey. It shows many mobile and web development projects in Iran is coming from Germany.

Fatemeh HosseinPour likes this

Amin Keshavarzian • 3rd+
Senior Android Developer at NEXT Munich
1d • Edited •

دوستان اگر خودتون یا کسی رو میشناسید که برنامه نویس اندروید خوبیه, و برای خروج کشور مشکلی نداره و دوست داره تو مونیخ کار کنه به من پیام بدید 🙂

فقط این ویژگی ها رو هم در نظر داشته باشید:
- انگیسی در حد خیلی خوب که بتونین کلا با اون زبان صحبت و کار کنید.
- حداقل سه سال سابقه اندروید با به روز ترین تکنولوژی ها و الگو های برنامه نویسی هم کار کرده باشین.

@juniorfrontend.ir

Software Engineering Technologies Magazine